



TESTA Knowledge Center

Battery Energy Storage System (BESS) ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยอยู่ที่ไหน?

จาก e-newsletter ฉบับที่ 4 เราได้พาเพื่อนๆ สมาชิกไปรู้จัก Battery Energy Storage System (BESS) หรือระบบกักเก็บพลังงานด้วยแบตเตอรี่ที่ใหญ่ที่สุดในโลกมาแล้ว ฉบับนี้เราจะพาไปรู้จัก BESS ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทยกันค่ะ

โครงการ BESS สถานีไฟฟ้าแรงสูงบำเหน็จณรงค์ จ.ชัยภูมิ ขนาด 16 MW ซึ่งได้ทำการเชื่อมต่อและจ่ายไฟฟ้าเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ. แล้ว เพื่อช่วยลดความผันผวนของพลังงานหมุนเวียน เสริมความมั่นคงของระบบไฟฟ้า นอกจากนี้ยังมีโครงการ BESS ที่อยู่ระหว่างดำเนินการที่สถานีไฟฟ้าแรงสูงขนาด จ.ลพบุรี ขนาด 21 MW ที่จะรองรับการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ควบคู่ไปกับโรงไฟฟ้าหลักจากเชื้อเพลิงฟอสซิลอีกด้วย



MESSAGE FROM EDITOR

สวัสดีค่ะ **TESTA e-newsletter** ฉบับที่ 5 นี้ ทีมบรรณาธิการจะพาทุกท่านไปพบกับ ข้อมูลศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า ใน **TESTA Highlight** สำหรับ **TESTA Knowledge Center** เราจะพาไปรู้จักกับ BESS ที่ใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ที่ทาง TESTA ได้จัดกิจกรรมเข้าไปเยี่ยมชมมาแล้ว ส่วน **TESTA TECH NEWS** เราได้รวบรวมข้อมูลอัปเดตของเทคโนโลยีระบบกักเก็บพลังงานที่น่าสนใจจากทั่วโลก รวมถึงสรุปกิจกรรมที่ผ่านมา ปฏิทินกิจกรรม ช่องทางการติดต่อสื่อสาร และ ช่องทางการสมัครเข้าร่วมสมาคมฯ

ทีมบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าทุกท่านจะเข้าร่วมสมัครเป็นสมาชิกของ TESTA และได้พบกันในกิจกรรมต่าง ๆ ของสมาคมฯ

ทีมบรรณาธิการ TESTA e-newsletter



TESTA HIGHLIGHT



เปิดตัวศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าแห่งใหม่

การสร้างเชื่อมั่นในคุณภาพและความปลอดภัยของแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า ให้เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐานและข้อบังคับสากล เป็นหนึ่งในเรื่องสำคัญที่ ผู้ประกอบการ และผู้ใช้งานให้ความสำคัญพอกันกับประสิทธิภาพ ดังนั้นวันนี้ เราจึงรวบรวมศูนย์ที่รับทดสอบ และรับรองมาตรฐานแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้ามาให้รู้จักกันในเบื้องต้น ก่อนที่เรามี TESTA forum ครั้งที่ 7 ภายใต้วหัวข้อ “มาตรฐานและความปลอดภัยในการใช้งานแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน”

ขอเริ่มจากศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าที่เพิ่งเปิดตัวไปเมื่อวันที่ 21 ก.ค. ที่ผ่านมากันก่อน นั่นคือ **ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ และชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า (TÜV SÜD Battery and Automotive Components Testing Centre)** ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ อ.พานทอง จ.ชลบุรี รับทดสอบการจำลองสภาวะ, การทดสอบทางกล, การทดสอบวัสดุและเคมีวิเคราะห์, การทดสอบยานยนต์ไร้คนขับ

ด้าน คุณภาพ และ ความปลอดภัย โดยได้ลงนามข้อตกลงกับสถาบันยานยนต์ สำหรับการทดสอบแบตเตอรี่ตามข้อกำหนด R136 ที่ห้องปฏิบัติการการทดสอบที่ สยามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา นอกจากนี้เรายังมีศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่อื่น ๆ ดังนี้ค่ะ



ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า สถาบันยานยนต์ (Thailand Automotive Institute) ตั้งอยู่ที่ อ.สนามชัยเขต จ. ฉะเชิงเทรา รับทดสอบแบตเตอรี่จำนวน 9 รายการทดสอบตามมาตรฐาน UNECE R100 และ UNECE R136 ได้แก่ ความแข็งแรงของโครงสร้างชุดแบตเตอรี่, การลัดวงจร, ระบบป้องกันการชาร์จเกิน, ระบบดีชาร์จเกิน, การป้องกันอุณหภูมิเกิน, การกระแทก, การสั้นสะเทือน, การทนอุณหภูมิ และการทนไฟ

ศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้า ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (PTEC) ตั้งอยู่ที่ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี รับทดสอบทุกหัวข้อตามมาตรฐาน UNECE R100 และ UNECE R136 ยกเว้นการทดสอบการทนไฟ (Fire resistance) นอกจากนี้ยังรับทดสอบ UL 2580, ISO 12405-3, มอก. 2217-2548 และ IEC 62660 อีกด้วย

ศูนย์ปฏิบัติการและมาตรฐาน สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมบางปู อ.เมือง จ.สมุทรปราการ รับทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน R136, มอก. 2217-2548, IEC 62133 และ IEC 61960

ทั้งนี้ ทาง TESTA จะจัด TESTA Forum ครั้งที่ 7 ในหัวข้อเกี่ยวกับมาตรฐานและความปลอดภัยในการใช้งานแบตเตอรี่ ผู้ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวสามารถติดตามข่าวสารเพื่อลงทะเบียนได้ทางช่องทางติดต่อสื่อสารของ TESTA นะคะ แล้วพบกันค่ะ



TESTA TECH NEWS



★ **จยย.ฮอนด้า เปิดแนวรุกEV พร้อมเซ็นMOU - ขายปีนี้** ไทยฮอนด้า ประกาศพร้อมลุย จยย. EV เตรียมเซ็น MOU เข้าร่วมโครงการสนับสนุนจากรัฐบาล ประเดิมโมเดลแรกขายแน่ภายในปีนี้ คาดตลาดรถจักรยานยนต์ไทยจะแตะระดับ 1.74 ล้านคันบวก 8% ส่วนฮอนด้า วางเป้าโต 10% แตะระดับ 1.359 ล้านคัน

★ **กลุ่มพลังงานบริสุทธิ์ (EA) จับมือพันธมิตรจีนลุยรถไฟ EV** ล่าสุดหัวรถจักรพลังงานไฟฟ้าของบริษัท CRRC Dalian ผู้ผลิตรถไฟรายใหญ่ของจีน ส่งตรงมาถึงไทยแล้ว เตรียมทดสอบสับเปลี่ยนขบวนที่สถานีบางซื่อภายในปีนี้ เผยวิ่งได้ระยะ 150-200 กม. สามารถประหยัดต้นทุนพลังงานได้กว่า 40% เมื่อเปรียบเทียบกับหัวรถจักรดีเซล สอดรับยุทธศาสตร์ Asian Logistics Hub ของไทยและภูมิภาค



ที่มา



ACTIVITIES (พฤษภาคม ถึง สิงหาคม 2565)



- 1 **29 เมษายน 2565** ได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการทำงานขับเคลื่อนนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าตัดแปลงและแบตเตอรี่ ครั้งที่ 7
- 2 **6 พฤษภาคม 2565** ได้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการทำงานขับเคลื่อนนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าตัดแปลงและแบตเตอรี่ ครั้งที่ 8
- 3 **19 พฤษภาคม 2565** ได้รับเชิญให้เข้าร่วมเสวนาในหัวข้อ “ไทยศูนย์กลางการผลิตยานยนต์สมัยใหม่เพื่อการส่งออกของภูมิภาคอย่างยั่งยืน” หัวข้อย่อย มุมมองอุตสาหกรรมการผลิตแบตเตอรี่ยานยนต์ไฟฟ้าและการใช้แบตเตอรี่ที่ผลิตในประเทศ การจัดการแบตเตอรี่ใช้แล้ว ในงานสัมมนาอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้า ZEV@30 ep.3 ร่วมกับคุณกิตติศักดิ์ เงินงอกงาม ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาธุรกิจโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบพลังงานภาคพื้นเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ บริษัทเดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน), คุณสมภพ เกลียวสัมพันธ์ ประธานคลังสเตอร์ระบบอัตโนมัติเพื่อการผลิตอุตสาหกรรมสมาคมส่งเสริมการรับช่วงการผลิตไทย, กรรมการผู้จัดการบริษัท เวลเด็กซ์ จำกัด, ดร. สุรพงษ์ เอ็มอุภัย ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาสมรรถนะครูและบุคลากรอาชีวศึกษา และ ผศ.ดร. อุเทน สุปิตติ อุปนายกฝ่ายวิชาการสมาคมยานยนต์ไฟฟ้าไทย (EVAT) และผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



- 4 **27 พฤษภาคม 2565** เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นข้อเสนอแนวทางการสนับสนุนการสร้างอุตสาหกรรมยานยนต์ไฟฟ้าตัดแปลง [EV Conversion] จัดโดย คณะทำงานขับเคลื่อนนโยบายยานยนต์ไฟฟ้าตัดแปลงและแบตเตอรี่

- 5 **31 พฤษภาคม 2565** เข้าร่วมประชุมระดมความคิดเห็นการประชุมหารือมาตรการสนับสนุนการลงทุนอุตสาหกรรมการผลิตแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จัดโดย สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

- 6 **19 กรกฎาคม 2565** ได้รับเชิญร่วมพิธีเปิดศูนย์ทดสอบแบตเตอรี่และชิ้นส่วนยานยนต์ (Inauguration ceremony of battery and automotive components testing centre) ของบริษัท TÜV SÜD



- 7 **20-22 กรกฎาคม 2565** ได้รับเชิญจากกระทรวงพลังงานให้ร่วมจัดงานนิทรรศการในงานการประชุมด้านพลังงาน Future Energy Asia 2022 (FEA 2022) ณ ศูนย์ประชุมฯ ในเทค บางนา



- 8 **21 กรกฎาคม 2565** ได้รับเชิญเป็นผู้ดำเนินรายการงานเสวนา Energy Storage in Spotlight: Energy Storage as a Key to Grid Resilience and Democratizing Energy Access ในงาน Future Energy Asia 2022, FEA 2022 โดยมีผู้ร่วมเสวนาดังนี้ **Dr. Yu-Tack Kim**, Director, Korea Battery Industry Association, **Attilio Pigneri**, CEO, H2U the Hydrogen Utility, **Ziwei Liao**, Senior Investment Specialist, AIBB, **Prasong Intaranongpai**, Executive Vice President, New Venture Development, PTT

- 9 **26 กรกฎาคม 2565** จัดกิจกรรม TESTA Trip ครั้งที่ 2 ร่วมกับ EVAT เยี่ยมชม “ศูนย์ทดสอบยานยนต์และยางล้อแห่งชาติ จ.ฉะเชิงเทรา และ บริษัท พน์ส แอสเซมบลีย์ จำกัด จ.ชลบุรี”



- 10 **3-4 สิงหาคม 2565** กิจกรรม TESTA Trip ครั้งที่ 3 ร่วมกับ IEEE PES NIO เยี่ยมชม “BESS บำเหน็จณรงค์ กู้ภัยหันทม หัวยมง โรงไฟฟ้าลำตะคอง”



- 11 **6 และ 28 สิงหาคม 2565** ได้รับเชิญให้เป็นวิทยากรและกรรมการตัดสิน การแข่งขันความคิดสร้างสรรค์สำหรับการคมนาคมยานยนต์ไฟฟ้าในอนาคตเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (EV Hackathon: Future EV Mobility Creative Contest for Sustainability)



TESTA CONTACT
www.testa.or.th
 email: contact@testa.or.th

facebook



LINE@



UPCOMING EVENTS

- 16 ก.ย. 65 TESTA Annual Symposium ครั้งที่ 2 “Long Duration Storage Advancement: A Pathway to Carbon Neutrality” ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
- 26-28 ก.ย. 65 สัมมนาเรื่อง ระบบสะสมพลังงาน ร่วมกับ IEEE ณ โรงแรม เดอะ สุโกศล กรุงเทพฯ
- 17 ต.ค. 65 TESTA Forum ครั้งที่ 7 [online]
- 7 ธ.ค. 65 ประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2565 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย



TESTA Membership
 สนใจร่วมเป็นส่วนหนึ่งกับเรา

